

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Inte l Application No  
PC I / E F 2005/050595

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 F01K25/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 F01K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	FR 1 546 326 A (GOHEE MAMIYA) 15 November 1968 (1968-11-15)	1-23, 30
X	page 2, paragraph 15 - page 7, paragraph 10; figures 1,4,9,12	24-29
A	DE 102 14 183 C1 (SIEMENS AG) 8 May 2003 (2003-05-08)	1-23, 30
X	paragraph '0043! - paragraph '0054!; figure 1 abstract	24-29
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 563 (M-1693), 27 October 1994 (1994-10-27)	1-23, 30
X	& JP 06 200710 A (MITSUI ENG & SHIPBUILD CO LTD), 19 July 1994 (1994-07-19) abstract	24-29
----- -/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 June 2005

Date of mailing of the international search report

06/07/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Zerf, G

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In ☐ International Application No  
PCT/EP2005/050595

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A,P	DE 102 44 385 A1 (LAUFENBERG, JOSEF; HOFFS, MICHAEL) 1 April 2004 (2004-04-01) the whole document -----	1-30

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int l Application No  
PCT/EP2005/050595

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 1546326	A	15-11-1968	DE 1601003 A1 GB 1214499 A US 3505810 A	16-07-1970 02-12-1970 14-04-1970
DE 10214183	C1	08-05-2003	AU 2003223877 A1 BR 0308797 A WO 03083268 A1 EP 1488080 A1	13-10-2003 18-01-2005 09-10-2003 22-12-2004
JP 06200710	A	19-07-1994	NONE	
DE 10244385	A1	01-04-2004	AU 2003271532 A1 WO 2004029420 A1	19-04-2004 08-04-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050595

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**  
IPK 7 F01K25/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  
IPK 7 F01K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 1 546 326 A (GOHEE MAMIYA) 15. November 1968 (1968-11-15)	1-23, 30
X	Seite 2, Absatz 15 - Seite 7, Absatz 10; Abbildungen 1,4,9,12	24-29
A	DE 102 14 183 C1 (SIEMENS AG) 8. Mai 2003 (2003-05-08)	1-23, 30
X	Absatz '0043! - Absatz '0054!; Abbildung 1 Zusammenfassung	24-29
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 563 (M-1693), 27. Oktober 1994 (1994-10-27) & JP 06 200710 A (MITSUI ENG & SHIPBUILD CO LTD), 19. Juli 1994 (1994-07-19)	1-23, 30
X	Zusammenfassung	24-29

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. Juni 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/07/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Zerf, G

In: **Internationales Aktenzeichen**  
**PU1/EP2005/050595**

PLI/EP2005/050595

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------

1-30

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Aktenzeichen  
PCT/EP2005/050595

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 1546326	A	15-11-1968	DE	1601003 A1	16-07-1970
			GB	1214499 A	02-12-1970
			US	3505810 A	14-04-1970
-----					
DE 10214183	C1	08-05-2003	AU	2003223877 A1	13-10-2003
			BR	0308797 A	18-01-2005
			WO	03083268 A1	09-10-2003
			EP	1488080 A1	22-12-2004
-----					
JP 06200710	A	19-07-1994	KEINE		
-----					
DE 10244385	A1	01-04-2004	AU	2003271532 A1	19-04-2004
			WO	2004029420 A1	08-04-2004
-----					